DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL DTI-700

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Português

1. AVISO:
Estas instruções cobrem a instalação do detector de fumaça endereçável DTI-700. Instale, teste e mantenha o DTI-700 de acordo com estas instruções, o código ABNT NBR 17240, códigos locais e autoridades que têm jurisdição para esse tipo de regulamentação. O não seguimento dessas instruções pode acarretar em falhas ou prejudicar o pleno funcionamento do dispositivo instalado. A JFL não se responsabiliza por dispositivos instalados, testados ou mantidos inadequadamente.

2. DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO:
O DTI-700 é tido como um detector de fumaça fotoelétrico microcontrolado. Este detector foi projetado para ser conectado à central Vulcano-400 através do laço endereçável utilizando 2 ou 4 fios.

ATENÇÃO

1- Instale o detector de fumaça em ambientes livres de excesso de poeira (fuligem de madeira, plástico, etc), gordura (cozinha industrial ou residencial), áreas reservadas para fumantes ou locais com queima de materiais.
2- Os detectores de fumaça devem estar localizados no teto, distantes no mínimo 0,15m da parede lateral ou vigas.

Um indicador LED pisca em intervalos de 2 segundos para indicar que existe comunicação entre o detector e a placa controladora e que o mesmo encontra-se em estado normal de operação. Caso não exista comunicação entre a central e o dispositivo ou o detector esteja em alarme, o LED piscará rapidamente.

Figura 1 - Vista lateral e superior do DTI-700

3. INSTALAÇÃO DO DTI-700:
É recomendável a utilização de fio 18 AWG (1,2 mm) ou superior para fazer a conexão entre o DTI-700 e a central Vulcano-400. A distância total entre a central e o dispositivos instalado não deve exceder o especificados na tabela 1 e 2.

Tabela 1 – Comparação entre modos 2 e 4 fios e classe A e B

	Classe A		Classe B	
	Modo 2 fios	Modo 4 fios	Modo 2 fios	Modo 4 fios
Consumo/Disp.	Baixo	Médio	Baixo	Médio
Distância máx. (m)	1000*	1400*	1000*	1400*
Imunidade a ruído	Alta	Altíssima	Média	Alta

Tabela 2 – Comparativo entre modos 2 e 4 fios

Ligação	Consumo (A)/dispositivo	Distância máx. (m)	Imunidade a ruído
2 fios	Baixo	1000*	Média
4 fios	Médio	1400*	Alta

* Vide tópico especificações de fiação (cabeamento)

4. CONEXÃO COM A CENTRAL:
O detector de fumaça DTI-700 possui uma base acoplada que deve ser coloca no ponto determinado para a instalação do detector de fumaça. O detector de fumaça será rosqueado a essa base. A ligação entre os vários detectores de fumaça conectados à central deve ser feita de maneira paralela , como mostrado nas figuras 4 e 5 a frente.

5. CONFIGURAÇÃO DO ENDEREÇO:
O endereço do DTI-700 deve ser configurado antes da conexão com sua base e consequentemente, antes de ser conectado ao painel de controle e ligar a alimentação. O endereço do DTI-700 é definido pelo posicionamento das 2 chaves giratórias no fundo do dispositivo. O endereço 99 é reservado ao sistema. Utilize uma chave de fenda para posicionar cada chave. Veja a figura 2 para mais detalhes.

EXEMPLO: 9 4 = **Endereço 94**

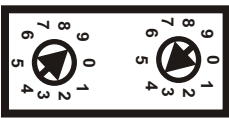



Figura 2

IMPORTANTE:
A faixa de endereço válida é de 00 a 98

6. CONFIGURAÇÃO DE CONEXÃO 2 OU 4 FIOS:
O DTI-700 é capaz de operar em modo 2 ou 4 fios. A tabela 1 e 2 ilustra as diferenças entre cada ligação. Para colocar no modo que mais se ajusta à condição que vai ser instalado o detector de fumaça, encontra-se no fundo do DTI-700 uma chave com três posições que faz essa alternância entre modos. A figura 3 mostra como configurá-los para alternar entre os modos 2 ou 4 fios.

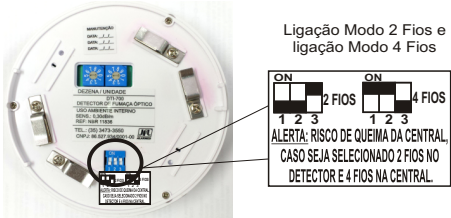



Figura 3 - Configuração do modo 2 ou 4 fios

Figura 4: Ligação paralela Modo 2 fios

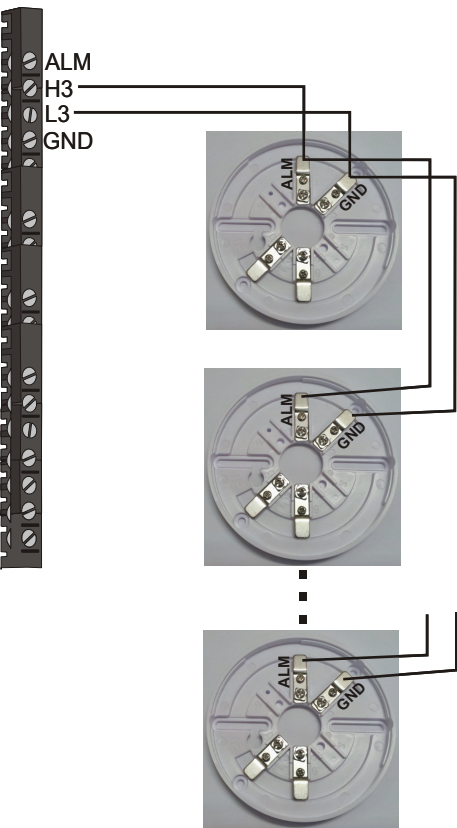
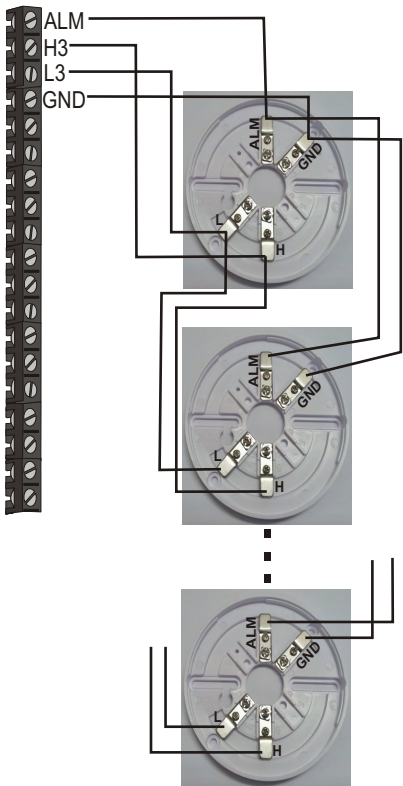



Figura 5: Ligação paralela Modo 4 fios

7. MONTAGEM DO DTI-700:
Antes de montar, remova do detector a cobertura contra poeira (Vide figura abaixo). Monte e conecte a base de acordo com as suas instruções. Monte o detector na base girando-o no sentido horário até ele encaixar no lugar. A sequencia de figuras abaixo mostram o detector acoplado a base

ATENÇÃO:
A cobertura contra poeira PODE ser recolocada ou mantida durante períodos de construção, mas DEVE ser removida quando o sistema de alarme estiver habilitado.

1° Passo: Coloque a indicação da parte inferior na mesma direção da primeira indicação para parte superior.

2° Passo: Depois das indicações estarem na mesma direção, gire a parte inferior para a direita (conforme figura abaixo).

3° Passo: A indicação inferior deverá estar na mesma direção da segunda indicação superior (direita) e assim o detector de fumaça estará encaixado corretamente.

8. TESTE DO DTI-700:

IMPORTANTE:
- Antes de iniciar qualquer manutenção ou teste no sistema de alarme de incêndio, notifique todas as pessoas envolvidas.

Para realizar o teste no DTI-700, verifique que o sistema não possui nenhum alarme ativo. O detector de fumaça que vai ser testado, deve estar em operação normal. Aproxime um imã a marcação no gabinete do detector de fumaça.O led de indicação de estado do detector de fumaça deve começar a piscar rapidamente. O dispositivo deverá reportar à central esta ação gerando um alarme. Verifique que o endereço de acionamento indicado na central é equivalente ao dispositivo que está sendo testado. Em seguida, reative o sistema e vá para o próximo detector de fumaça. Vide figura 6.

ATENÇÃO:
Utilizando um imã , aproxime-o da base do detector, no lado oposto ao LED, conforme indicado na figura.

Figura 6

9. MANUTENÇÃO DO DTI-700:

É aconselhável fazer a limpeza do detector de fumaça regularmente (mensalmente, semestralmente, etc), onde o intervalo entre limpezas da câmera escura, pode variar conforme o ambiente instalado. Utilize um aspirador de pó ou um compressor de ar. Para uma limpeza mais eficiente, retire o sensor de fumaça da base. Remova a tampa do sensor de fumaça como mostra as figuras abaixo .

1° Passo: Retire os três parafusos que estão localizados na parte inferior da base (conforme indicados na figura).

2° Passo: Com cuidado, retire a tampa do detector de fumaça.

Após retirar a tampa, será visualizada a câmara. Retire-a e faça a limpeza. Tenha cuidado com a tela de proteção. Ao voltar a câmara, atente para recolocar corretamente a tela protetora, como mostra a figura 8.

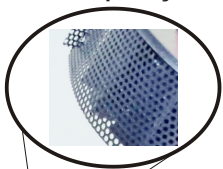



Figura 8

10. ESPECIFICAÇÕES DE FIAÇÃO (CABEAMENTO):

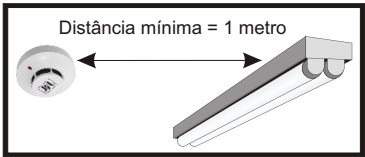
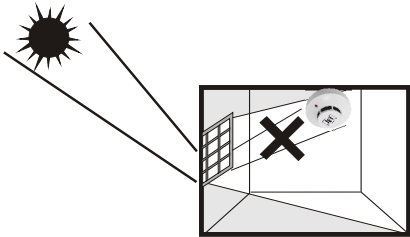
Antes de fazer toda a instalação, certifique-se de usar cabo com bitola igual ou superior a 0,75 mm² (18 AWG). Para certificar que um dispositivo conectado ao sistema vai funcionar corretamente, meça a tensão nos pinos de alimentação e GND do mesmo. Quando o sistema estiver ligado, com todos os dispositivos conectados e em operação, a tensão mínima necessário para o funcionamento de um dispositivo que se encontra mais distante da central deve ser igual ou superior a 8 Vdc. Caso a tensão medida for inferior a 8 Vdc, isso indica que o cabo possui uma bitola inferior a indicada pelo fabricante ou a distancia total limite é superior a também indicada pelo fabricante.

FIOS E CABOS PADRÃO AWG / MCM *American Wire Gauge e 1000 Circular Mils (1 mil = .0254 mm)*					FIOS E CABOS PADRÃO MÉTRICO	
Bitola	Diâmetro aproximado (mm)	Seção aproximada (mm²)	Resistência linear aproximada[1] (ohm/m)	Corrente máxima[2] (A)	Seção nominal (mm²)	Corrente máxima[2] (A)
25 AWG	0,46	0,16	0,11	-	-	-
24 AWG	0,51	0,21	0,084	4	0,20	4
23 AWG	0,57	0,26	0,067	-	-	-
22 AWG	0,64	0,33	0,053	6	0,30	6
21 AWG	0,72	0,41	0,042	-	-	-
20 AWG	0,81	0,52	0,033	9	0,50	9
19 AWG	0,91	0,65	0,026	-	-	-
18 AWG	1,0	0,82	0,021	11	0,75	10
17 AWG	1,2	1,0	0,017	-	-	-
16 AWG	1,3	1,3	0,013	13	1,0	12
15 AWG	1,5	1,7	0,010	-	-	-
14 AWG	1,6	2,1	0,0083	16	1,5	15
13 AWG	1,8	2,6	0,0066	-	-	-
12 AWG	2,0	3,3	0,0052	22	2,5	21
11 AWG	2,3	4,2	0,0041	-	-	-

11. ESPECIFICAÇÕES DO DTI-700:

Tabela 3 – Especificações	
Corrente em estado de espera	1 mA
Corrente em alarme	1,5 mA
Voltagem de operação mínima	10 Vdc
Temperatura de instalação	0ºC - 45ºC
Tempo de inicialização	30 segundos

PRECAUÇÕES:
- Não tente ajustar ou modificar o aparelho.
- A manutenção só poderá ser feita por pessoas indicadas pela JFL.

NÃO INSTALE ESTE DETECTOR EM:
- Ambientes em que partículas de combustão sejam produzidas (por fogões, estufas, fornos, aquecedores).
- Ambientes pouco ventilados, que contenham equipamentos produtores de vapor e calor (garagens, cozinhas e ambientes com secadores, estufas, fornos, etc). Quando for necessária a instalação nesses ambientes, posicione o detector a uma distância mínima de 10m desses equipamentos.
- Locais onde haja muita poeira ou sujeira.
- Próximo a respiradouros, ventilador de teto ou ar-condicionado.
- Ambientes com muitos insetos: a câmara do detector pode ser entupida, o que dispararia o alarme sem motivo.
- A menos de 1m de lâmpadas fluorescentes: interferência por essas lâmpadas podem provocar disparos sem motivo.

OBS.: Também não é aconselhado instalar em ambientes onde muitas pessoas fumam, pois o detector poderá disparar.
- Reflexos ocasionados pelo sol podem causar disparo indevido.

POR SE TRATAR DE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA E DE AJUSTES SENSÍVEIS, DEVE SER INSTALADO POR PESSOAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS E EXPERIENTES.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar, a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.
Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:
- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.

DTI-700V2 rev.01 26/06/2015

JFL - Equipamentos EletrônicosIndústria e Comércio Ltda
Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
Santa Rita do Sapucaí - MG 37540-000
Tel: (35) 3473 3550 Fax: (35)3473 3571
www.jfl.com.br E-mail: jfl@jfl.com.br
JFL ALARMES